

## Product change notification (PCN)

<b>Title / short description</b>	Fire protection approval for railway applications for certain QUINT-PS power supplies
<b>Affected article category</b>	Power supplies and UPS
<b>Change category</b>	Documentation
<b>Change number</b>	CCM200177-00

---

### Purpose/objective of the change

In order for power supplies and DC/DC converters to be used in rolling stock, fire protection qualification in accordance with EN 45545-2:2017 has been completed.

### Detailed description of the change

The listed devices have successfully received qualification for EN 45545-2:2017 (Fire protection on railway vehicles) for hazard levels HL1, HL2, and HL3 in accordance with EN 50155:2017. Proof of qualification for EN 45545-2:2017 is available in the form of a certificate issued by Institut Deutsche Bahn Systemtechnik GmbH - certification is valid with immediate effect and applies retrospectively. The certificate is attached.

### Identifying characteristics

<b>Start of Production (SOP)</b>	-	<b>Last Time Delivery (LTD)</b>	-
<b>Effective date (EOP)</b>	2020-11-24	<b>End of Service (EOSR)</b>	-
<b>End of Sales (EOS)</b>	-		

### Short-term change (< 6 months) or discontinuation (< 12 months), due to:

- |   |   |  |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Software / Firmware Bugfix | <input type="checkbox"/> Short-term delivery stop by supplier       | <input type="checkbox"/> Short-term recall by supplier |
| <input type="checkbox"/> Force majeure              | <input type="checkbox"/> Product improvement with customer benefits |  |
| <input type="checkbox"/> Others                     |   |  |

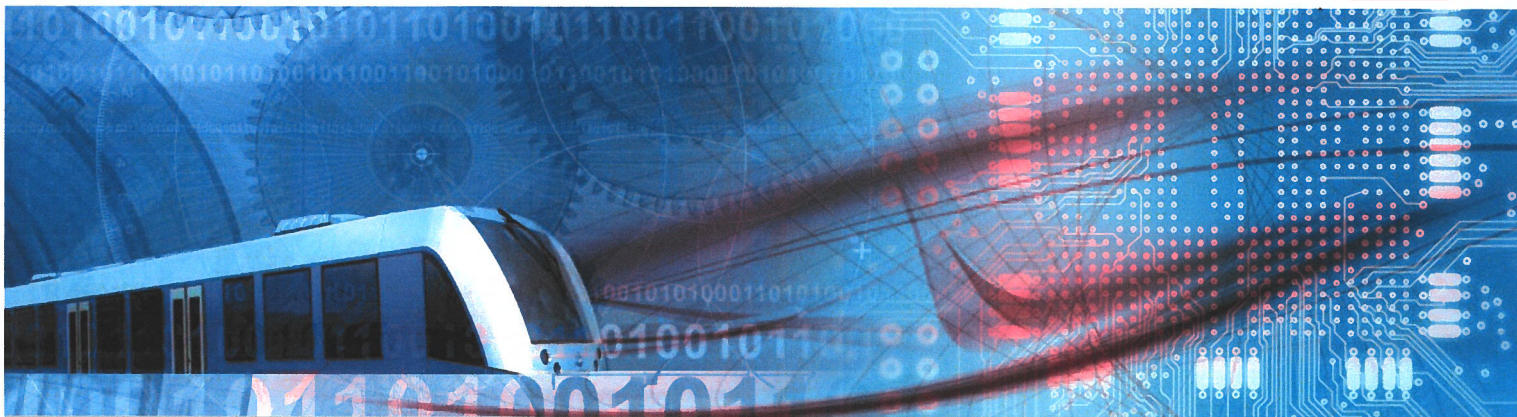
---

### Attachments

- DB-ST-AU-20-60768-1.0.pdf
- Material\_list.csv
- PCN-CCM200177-00 Brandschutzzulassung für Bahnanwendungen für bestimmte QUINT-PS Stromversorgungen\_DE
- PCN-CCM200177-00 Fire protection approval for railway applications for certain QUINT-PS power supplies\_EN

### Material list

Item	Article Type	Hardware old	Firmware new	Item	Substitute item Type
2905009	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10	01	01		
2905011	QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	01	01		
2905010	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10	01	01		
2905012	QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	01	01		
2866750	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5	08	08		
2320908	QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO	06	06		
2910119	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT	02	02		
1046800	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC	03	03		
2910132	QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO	00	00		



**Anerkennungsurkunde**  
**Certificate of approval**

**DIN EN 45545-2:2016 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen  
– Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten**

**DIN EN 45545-2:2016 Railway applications – Fire protection on railway vehicles  
– Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components**

**Die Bewertungsobjekte**

**QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 / QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO,  
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 / QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO,  
Quint4-PS/24DC/24DC/5 / Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS / Quint4-PS/24DC/24DC/5(CO),  
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO / QUINT-PS/1AC/24DC/5**

**des Herstellers PHOENIX CONTACT Power Supplies GmbH  
erfüllen die brandschutztechnischen Anforderungen gemäß  
DIN EN 45545-2:2016, Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3).**

**The objects**

**QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 / QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO,  
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 / QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO,  
Quint4-PS/24DC/24DC/5 / Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS / Quint4-PS/24DC/24DC/5(CO),  
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO / QUINT-PS/1AC/24DC/5**

**of the manufacturer PHOENIX CONTACT Power Supplies GmbH  
are conform to the requirements  
for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) according to DIN EN 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-20-60768-1.0

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 10.09.2020



Dr. Christian Bohne  
freigegeben  
approved



M.Sc. Philipp Rettig  
erstellt  
created

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

## Änderungsindex (Amendment index)

Version (Edition)	Datum (Date)	Änderungsinhalte (Amendment)
1	10.09.2020	Erstausgabe (First edition)

### 1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:  
Sponsor: PHOENIX CONTACT Power Supplies GmbH  
Oberes Feld 1  
D-33106 Paderborn

Auftragnehmer:  
Contractor: DB Systemtechnik GmbH  
Werkstoff- und Fügetechnik  
Bahntechnikerring 74  
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

### 2 Beschreibung des Bewertungsobjektes (Test object description)

Objektbezeichnung (Object description):

- QUINT-PS/60-72DC/24DC/10
- QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO
- QUINT-PS/96-110DC/24DC/10
- QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO
- Quint4-PS/24DC/24DC/5
- Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS
- Quint4-PS/24DC/24DC/5/(CO),
- QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO
- QUINT-PS/1AC/24DC/5

### 3 Bewertungsbericht-Nr. (Report no.)

**QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 und  
QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-001\_V1.0 vom 10.08.2020  
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-001\_V1.0 of 10.08.2020

**QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 und  
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-002\_V1.0 vom 11.08.2020  
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-002\_V1.0 of 11.08.2020

**Quint4-PS/24DC/24DC/5  
Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS  
Quint4-PS/24DC/24DC/5/(CO)** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-003\_V1.0 vom 31.08.2020  
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-003\_V1.0 of 31.08.2020

**QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO  
QUINT-PS/1AC/24DC/5** Bericht 20-60768-TT.TVI3-DO-004\_V1.0 vom 02.09.2020  
Report 20-60768-TT.TVI3-DO-004\_V1.0 of 02.09.2020

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

#### 4 Bemerkungen (Comments)

Folgende brennbare Masse der gruppierten Komponenten <100 g sind zu beachten:  
The combustible mass <100g of the grouped components to be noted as followed:

QUINT-PS/60-72DC/24DC/10 und QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO	77g
QUINT-PS/96-110DC/24DC/10 und QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO	78g
Quint4-PS/24DC/24DC/5 Quint4-PS/24DC/24DC/5 PS Quint4-PS/24DC/24DC/5/(CO)	74 g
QUINT-PS/1AC/24DC/5/CO QUINT-PS/1AC/24DC/5	53 g

Item;Type;old;new;Substitute item;Replacement product designation;eCl@ss 9.0;  
2905009;QUINT-PS/60-72DC/24DC/10;01;01;;;27210901;  
2905011;QUINT-PS/60-72DC/24DC/10/CO;01;01;;;27210901;  
2905010;QUINT-PS/96-110DC/24DC/10;01;01;;;27210901;  
2905012;QUINT-PS/96-110DC/24DC/10/CO;01;01;;;27210901;  
2866750;QUINT-PS/1AC/24DC/ 5;08;08;;;27040701;  
2320908;QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO;06;06;;;27040701;  
2910119;QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT;02;02;;;27210901;  
1046800;QUINT4-PS/24DC/24DC/5/SC;03;03;;;27210901;  
2910132;QUINT4-PS/24DC/24DC/5/PT/CO;00;00;;;27210901;

Phoenix Contact Art.Nr.;Phoenix Contact Art.Bez.;Bemerkung

2905009	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27210901
2905011	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27210901
2905010	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27210901
2905012	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27210901
2866750	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27040701
2320908	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27040701
2910119	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27210901
1046800	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27210901
2910132	HW/FW ne eCl@ss 9.0: 27210901

Kunde;Name 1;Name 2;Name 3;Name 4;Straße;PLZ;Stadt;Phoenix Contact Art.Nr.;Phoenix Contact Art.  
49786 ;T Inc.;;;Ganghoferstr. 34;82216;Maisach;2866750 ;QUINT-PS/1AC/24DC/ 5



Bez.;Ihre Materialnr.;Menge 2018 ST;Menge 2019 ST;Menge 2020 ST;AE 2020 ST